

U160 ... 3743 **M81**  
S235JR

FOR DEMONSTRATION  
PURPOSES ONLY  
buts-construction.com

### Ausführung

wenn im Detail nicht anders vorgegeben  
nach DIN EN 1090-1 und -2

Ausführungsklasse = EXC 2 ☒

Ausführungsklasse = EXC 3 ☐

ergänzende Toleranzen:

☐ nach DIN EN ISO 13920-BF

☒ nach DIN EN 1090; Toleranzklasse 1

☐ nach DIN EN 1090; Toleranzklasse 2

Allgemeintoleranzen: DIN ISO 1101  
DIN ISO 2768-mK

Schweißen: siehe Ausführungsklasse!

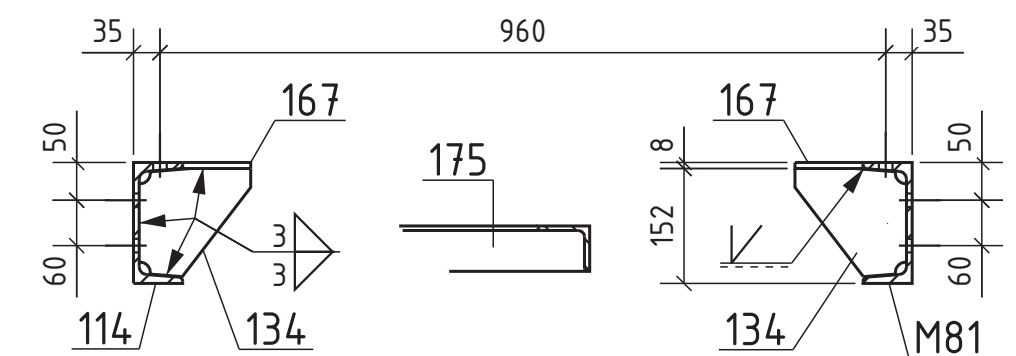
Alle nicht bezeichneten untergeordneten Schweißnähte a=4mm  
Bei  $t \min \times 0,7 < 4\text{mm}$  entsprechend kleinere Schweißnaht wählen.  
Ähnliche Schweißnähte einmal angeben!

Korrosionsschutz:

Alle mechanischen Verbindungsmittel feuerverzinkt.

Alle Bauteile feuerverzinkt.

E - E (um 90° gedreht)  
M 1:10



### Schraubenliste

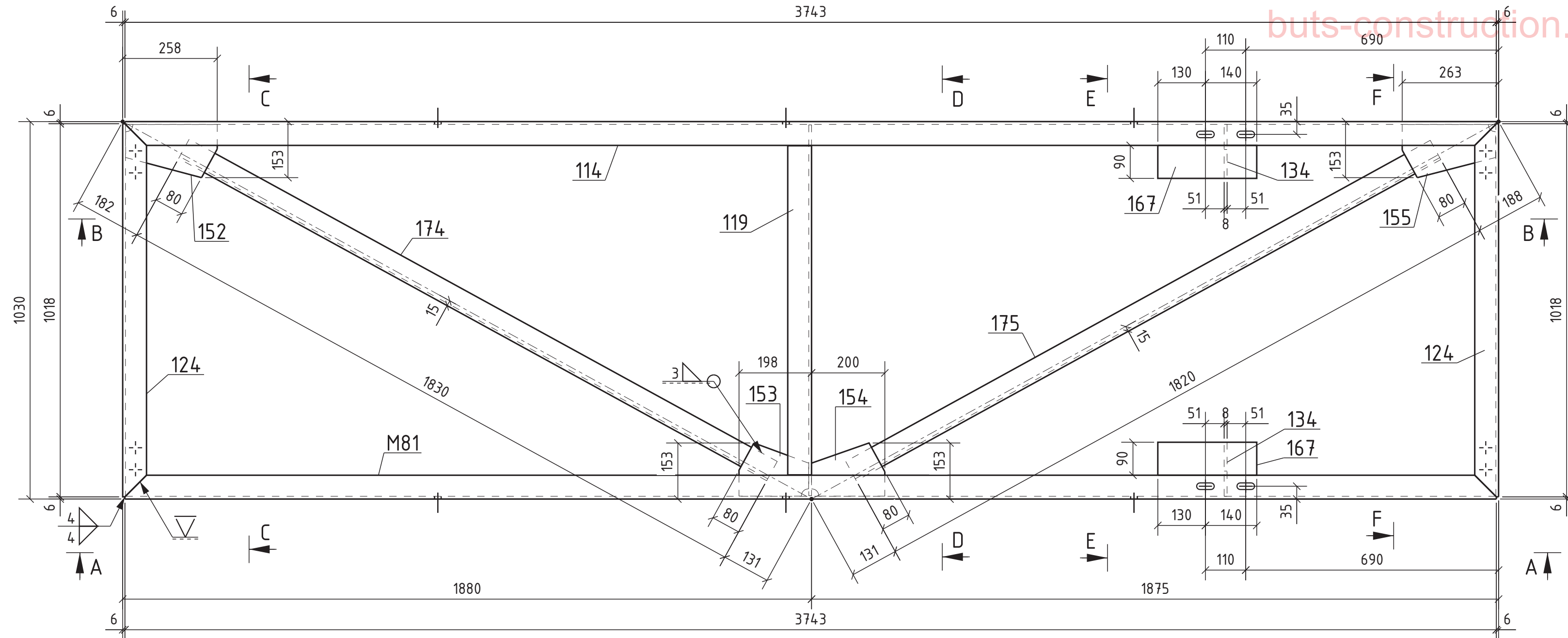
| Stück | Benennung       | Güte | Bemerkung  |
|-------|-----------------|------|------------|
| 8     | HV-Schr. M16*50 | 10.9 | EN 14399-4 |
| 8     | HV-Mutter M16   | 10   | EN 14399-4 |
| 8     | U-Scheibe 17    | C45  | DIN 6918   |
| 8     | HV-Scheibe 17   | C45  | EN 14399-6 |

### Stückliste

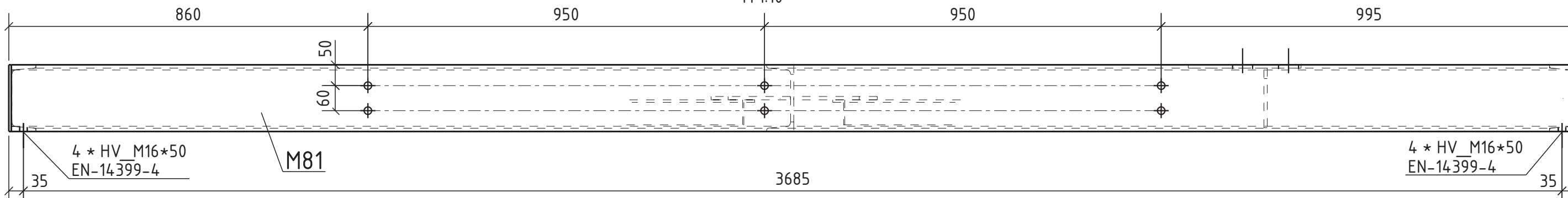
| Pos.       | Stück | Benennung             | Werkstoff                  | Bemerkung  | Einzel-Gew. | Gesamt-Gew. |
|------------|-------|-----------------------|----------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>M81</b> |       | Anzahl                | Höhe * Breite * Länge (mm) | Masse/Teil |             |             |
|            |       | 1                     | 1030*160*3755              | 229.6      |             |             |
| 114        | 1     | U-Stahl U160 ... 3743 | S235JR                     | EN 10279   | 70.52       | 70.52       |
| 119        | 1     | U-Stahl U160 ... 1012 | S235JR                     | EN 10279   | 19.07       | 19.07       |
| 124        | 2     | U-Stahl U160 ... 1018 | S235JR                     | EN 10279   | 19.18       | 38.36       |
| 134        | 2     | Bl. 14.7*8*143        | S235JR                     | EN 10029   | 0.95        | 1.89        |
| 152        | 1     | Bl. 14.5*8*250        | S235JR                     | EN 10029   | 1.79        | 1.79        |
| 153        | 1     | Bl. 14.5*8*190        | S235JR                     | EN 10029   | 1.36        | 1.36        |
| 154        | 1     | Bl. 14.5*8*200        | S235JR                     | EN 10029   | 1.42        | 1.42        |
| 155        | 1     | Bl. 14.5*8*255        | S235JR                     | EN 10029   | 1.84        | 1.84        |
| 167        | 2     | Bl. 90*8*270          | S235JR                     | EN 10029   | 1.53        | 3.05        |
| 174        | 1     | Winkel L60*6 ... 1830 | S235JR                     | EN 10056-1 | 9.93        | 9.93        |
| 175        | 1     | Winkel L60*6 ... 1820 | S235JR                     | EN 10056-1 | 9.87        | 9.87        |
| M81        | 1     | U-Stahl U160 ... 3743 | S235JR                     | EN 10279   | 70.52       | 70.52       |

\*) Gesamtmasse [kg] = Einzelmass [kg] x Stückzahl x Anzahl des Montageteils  
Masse Zeichnung: 229.6 kg

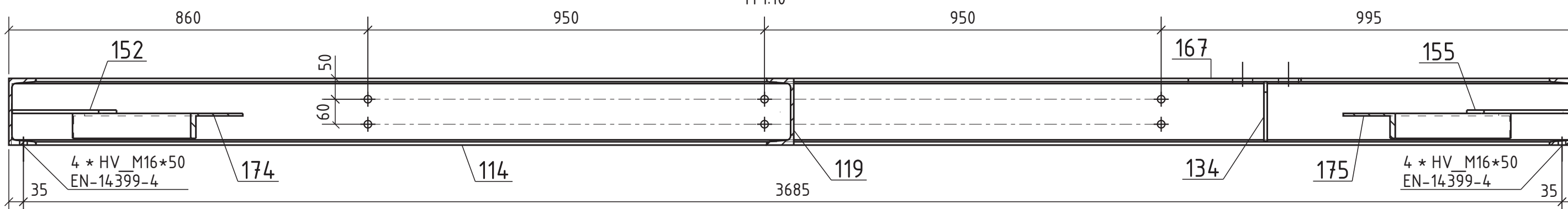
| Rev.                                         | Änderung | Datum         | Name           |
|----------------------------------------------|----------|---------------|----------------|
| Bearbeiter:                                  |          | Auftraggeber: |                |
|                                              |          | Bauvorhaben:  |                |
| Zeichnung-Titel: SAMPLE Zusammenbauteil: M81 |          |               | Projekt-Nr.:   |
| Zeichnungsart: Werkstattzeichnung            |          |               |                |
| 2021                                         | Datum:   | Name:         | Maßstab:       |
| gezeichnet:                                  |          | M.Buts        | 1:10           |
| geprüft:                                     |          |               | Blatt: 1 von 1 |
| genehmigt:                                   |          |               | Format: A2     |
|                                              |          |               | Zeichnung-Nr.: |
|                                              |          |               | Änd.: 00       |



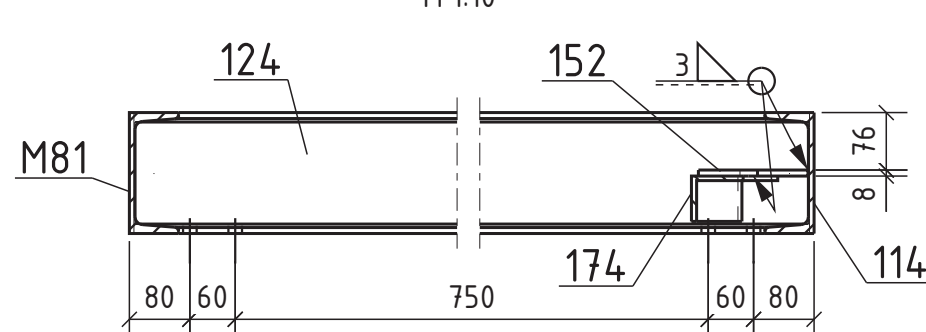
A - A  
M 1:10



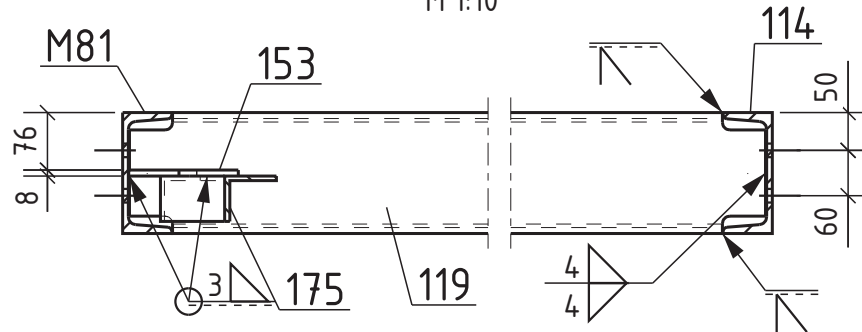
B - B  
M 1:10



C - C (um 90° gedreht)  
M 1:10



D - D (um 90° gedreht)  
M 1:10



F - F (um 90° gedreht)  
M 1:10

